



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 345—2011

建筑工程室内环境现场检测仪器

On-site testing instrument for indoor environment of building engineering

2011-12-07 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

中华人民共和国建筑工业
行 业 标 准
建筑工程室内环境现场检测仪器
JG/T 345—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012年5月第一版

*

书号: 155066 · 2-23332

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑制品与构配件产品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：河南省建筑科学研究院有限公司。

本标准参加起草单位：泰宏建设发展有限公司、长春吉大·小天鹅仪器有限公司、吉林大学、新仪仪器贸易(上海)有限公司、郑州市建设工程质量检测有限公司、武汉市江岸区建筑工程质量检测站、黄河水利委员会黄河水利科学研究院、河南省核工业放射性核素检测中心、上海步青建筑科技发展有限公司、河南豫美建设工程检测有限公司。

本标准主要起草人：李云龙、冯勇、刘宏奎、刘付林、刘新生、朱军、于爱民、张子伟、马战旗、王卫纲、季学林、高德江、陈宇红、王立霞、陈新、涂威、龚书浩、陈天宇、王玮屏、朱鸿飞、曹宇、王延立、荣耀、陈礼群、李水财、魏香玉、崔慧纯、肖兵、谢义兵、孙银生、王丽莉、贺攀红、张文洁。

建筑工程室内环境现场检测仪器

1 范围

本标准规定了建筑工程室内环境现场检测仪器的术语和定义、概述、仪器结构和原理、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮存。

本标准适用于建筑工程领域内对室内空气中甲醛或氨浓度进行现场定量检测的检测仪器。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 4793.1 测量、控制和实验室用电器设备的安全要求

GB/T 11606 分析仪器环境试验方法

GB/T 15464 仪器仪表包装通用技术条件

GB/T 18204.25—2000 公共场所空气中氨测定方法

GB/T 18204.26—2000 公共场所空气中甲醛测定方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑工程室内环境 indoor environment of building engineering

对新建、扩建或改建的建筑主体工程和装修工程室内空间空气环境的统称。

3.2

示值误差 indication error

指现场检测仪器 3 次测量值的算术平均值与 GB/T 18204.26—2000 中酚试剂分光光度法或 GB/T 18204.25—2000 中靛酚蓝分光光度法 3 次测量值的算术平均值的相对误差。

4 概述

4.1 基本功能单元

建筑工程室内环境甲醛现场检测仪器或氨现场检测仪器应具备样品采集、定量分析、数据处理和结果报告四个基本功能单元。

4.2 仪器类别

仪器分为两类:

- a) 以光度法为原理的现场检测仪器,代号为 I;
- b) 以气体传感器为核心的现场检测仪器,代号为 II。